

自動探傷用超音波探傷器

UTS-103



全波形収録方式の自動探傷用超音波探傷器です。4chのマルチch探傷器です。一般的な自動探傷器と異なり、探傷器内に最新のパソコンを内蔵しPCI Expressバスでは転送することにより高速探傷を実現しています。

■特徴

- パルサー送信電圧：-350V矩形波(オプション：-1KV矩形波)
- リニアアンプ(オプション：リニアアンプとログアンプ両用)
- E-DAC昨日(TGC)
- 任意ビーム路程範囲のゲイン増減機能
- FFT昨日
- オプション：溶接欠陥探傷、TOFD、厚さ測定等のソフトを選択可能
- オプション：リモート部とメインアンプ間のバランス伝送



日本電磁測器株式会社

NIHON DENJI SOKKI CO., LTD.

【送信部】

チャンネル数 : 標準4ch
送信波形 : スクエア波
送信電圧（無負荷時） : -350 V, -200 V, -100V, -50V, -25V 5段切替
送信パルス幅 : 1, 2, 3.5, 5, 7, 10, 15MHz 7段切替
送信出力インピーダンス : 50Ω, 250Ω, 1 KΩ 3段切替

【受信部】

リモートアンプ部
アッテネータ : 0, -6, -12, -18 dB 切替
増幅度 : 20, 32 dB切替
周波数特性 : 0.5 ~ 15 MHz

【送受ハアの組合せ】

探傷モード : 1探法、2探法 切替
チャンネル組み合わせ : 16組合せまで設定可能 順次時系列で繰返し動作

【メインアンプ部】

バンドパスフィルタ : 1, 2, 3.5, 5, 7, 10, 15MHz広帯域、0.5~20MHz超広帯域 選択
アッテネータ : 0 ~ 80 dB (0.1dBステップ)
増幅度 : 74 dB
総合ゲイン調整範囲 : 100 dB
周波数特性 : 0.5 ~ 15 MHz
電子DAC補償機能 : ON, OFF
設定ポイント : 20
補償値 : 0~ 80 dB 0.1 dB設定
設定機能 : 距離振幅特性補償、任意時間範囲振幅補償

【設定、表示ソフトウェア】

音速設定範囲 : 200 ~ 12500 m/s
送受当りAD変換データ量 : 2K~64Kワード 2Kステップ × バイト数(4バイト、2Kステップ)の収録繰返し500Hz)
測定範囲 : 12.0 mm~1920 mm (10 MHz、音速 6000 m/s)
12.0 mm~9600 mm (1 MHz、音速 6000 m/s)
表示遅延 : 最大5μs
波形表示 : 全波、正半波、負半波、RF
ゲート : 最大20ゲート
ソフトゲイン設定 : 0~+24dB
付加機能 : 周波数表示機能(FFT)

【PC部】

データメモリ : 256GB SSD
インターフェース : USB3.0×6
RS232C (RS-422) : 標準
LAN : 100MHz
イーサネット : 2ch ライト ライブ タイプ (差動方式)
パラレル入出力 : 入力8、出力8
表示部 : ディスプレイ内蔵
バス : PCI Express

【その他】

重量 : 重量 : 16.5Kg以下



日本電磁測器株式会社
NIHON DENJI SOKKI CO., LTD.

本社 <http://www.j-ndk.co.jp>

〒190-0031 東京都立川市砂川町8-59-2
TEL 042-537-3511 FAX 042-535-7567

関西営業所

〒660-0071 兵庫県尼崎市崇徳院1-16
TEL 06-6416-8551 FAX 06-6416-8552

東海営業所

〒446-0056 愛知県安城市三河安城町1-10-3
TEL 0566-93-2020 FAX 0566-93-2021

上海瑞穗磁気有限公司
上海笠原電装有限公司

〒200062 中国・上海市普陀区光復西2899号
贏華国际广场2号楼1105室長征工業区7楼
<http://www.cnmagtec.com>

NDK ASIA CO.,LTD.(NDKA)
日本電磁測器タイランド株式会社

605/9 Soi Sukhumvit 50, Sukhumvit Rd.,
Phra Khanong, Khlong toey, Bangkok 10110, Thailand
<http://www.ndk-asia.co.th>